

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**HELIPLANE**  
LRS

**HELIPLANE**  
LRS PRO

**HELIPLANE**  
LRS PRO 'BELUGA'



	HELIPLANE LRS 240	HELIPLANE LRS 240 PRO	HELIPLANE LRS 340	HELIPLANE LRS 340 PRO	HELIPLANE LRS PRO 'BELUGA'
<b>APPAREIL</b>					
Dimensions Flight case	240(L) x115(l) x 30(h) cm 130(L) x 50(l) x 50(h) cm	240(L) x115(l) x 30(h) cm 130(L) x 50(l) x 50(h) cm	338(L) x150(l) x 50(h) cm 138(L) x 65(l) x 50(h) cm	338(L) x150(l) x 50(h) cm 138(L) x 65(l) x 50(h) cm	415 (L) x 195 (l) x 75 (h) cm 158 (L) x 65 (l) x 77 (h) cm
<b>POIDS</b>					
Poids VTOL (hors batterie) Max au décollage Max de la charge utile	4,65 kg 8 kg 1 kg	4,65 kg 8 kg 1 kg	9,5 kg 18 kg 3 kg	9,5 kg 18 kg 3 kg	15,5 kg 33 kg 10 kg
<b>PORTÉE RADIO</b>					
Portée L.O.S	2,4 GHz - 3 km	800MHz - 50 km ou 80 km (L.O.S) 1.4GHz - 50 km ou 80 km (L.O.S) 2,4GHz - 20 KM Cloud LTE (3G/4G/5G)	2,4 GHz - 3 km	800MHz - 50 km ou 80 km (L.O.S) 1.4GHz - 50 km ou 80 km (L.O.S) 2,4GHz - 20 KM Cloud LTE (3G/4G/5G)	800MHz - 50 km ou 80 km (L.O.S) 1.4GHz - 50 km ou 80 km (L.O.S) 2,4GHz - 20 KM LTE (3G/4G/5G)
<b>BATTERIES</b>					
Nombre Capacité	1 27 000 mAh	1 27 000 mAh	2 30 000 mAh	2 30 000 mAh	2 ou 4 30 000 mAh
<b>HÉLICES</b>					
Diamètre	14 pouces	14 pouces	22 pouces	22 pouces	26 pouces
<b>GNSS EMBARQUÉ</b>					
Constellation	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b
<b>VITESSE</b>					
De croisière Maximum Résistance au vent	21 m/s (76 km/h) 33 m/s (119 km/h) 12 m/s (43 km/h)	21 m/s (76 km/h) 33 m/s (120 km/h) 12 m/s (43 km/h)	22 m/s (80 km/h) 33 m/s (120 km/h) 13.8 m/s (50 km/h)	22 m/s (80 km/h) 33 m/s (119 km/h) 13.8 m/s (50 km/h)	22 m/s (80 km/h) 33 m/s (120 km/h) 15 m/s (54 km/h)
<b>TEMPÉRATURE</b>					
	-10° C / +50° C	-10° C / +50° C	-10° C / +50° C	-10° C / +50° C	-10° C / +50° C
<b>LIMITE DE VOL</b>					
Hauteur max de vol (ASL)	4000 mètres	4000 mètres	4000 mètres	4000 mètres	5000 meters
<b>DURÉE DE VOL</b>					
Temps de vol max. (Sans charge utile) Avec H30T Avec Sony RX1R2 42MP Avec Sony α7R IV 61MP	100 minutes / 90 minutes 80 minutes	100 minutes / 90 minutes 80 minutes	180 minutes 110 minutes 150 minutes 135 minutes	180 minutes 110 minutes 150 minutes 135 minutes	210 minutes 190 minutes 200 minutes 200 minutes
<b>MATÉRIEL</b>					
Structure	Composite Carbone et fibre de verre	Composite Carbone et fibre de verre	Composite Carbone et fibre de verre	Composite Carbone et fibre de verre	Composite Carbone et fibre de verre
<b>MÉTÉO</b>					
Pluie modérée (vol non recommandé sous la pluie)	IP46	IP46	IP46	IP46	IP46

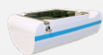
### CHARGE UTILE



Z10TIR



Sony α7R IV &  
Sony RX1R2



Compartment  
de livraison



MicaSense  
RedEdge-P



YellowScan  
Mapper+



H30T



Z10TIR



Sony α7R IV &  
Sony RX1R2



Compartment  
de livraison



MicaSense  
RedEdge-P



YellowScan  
Mapper+



YellowScan  
Surveyor Ultra2



INCLUS



### CARACTÉRISTIQUES STATION AU SOL

#### SYSTÈME

Dimensions	355 (L) x 282(l) x 80(h) cm
Poids	5980 g
Processeur	Intel i7 8565U
Mémoire Vive	8 Go (standard), 32 Go max
Système d'exploitation	Win10/Linux
Autonomie	3h30
Capacité de la batterie	16.8V/13600 mAh (batterie externe également prise en charge)
Espace de stockage	128 Go SSD (standard), 1T max
Interface réseau	WIFI / Bluetooth / 4G (optionnel)

#### AFFICHAGE

Écran tactile 1	13.3 pouces, 1920*1080, 1000CCD
Écran tactile 2	12.1 pouces, 1280*800, 1500CCD
Output	RS232 (x4), USB 3.0, LAN, HDMI in, VGA out, Hi-fi
SBUS Port	SBUS IN (x1), SBUS OUT (x2)

#### GNSS EMBARQUÉS (x2)

Constellations	GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5b
----------------	--

#### FRÉQUENCE

Frequence de travail	800MHz/902-920MHz 1.4 GHz/2.3 GHz/2.4 GHz/2.5 GHz
Latence	30 ms

#### CONTRÔLE

Diamètre	22 pouces
Canal auxiliaire Joysticks principaux	2
Canal auxiliaire Joysticks secondaires	4
Puissance RF	0.1 - 1 w (Ajustable)
boutons personnalisables	12



INCLUS



### CARACTÉRISTIQUES ANTENNE RELAIS

#### ANTENNE

Fréquence	800 MHz : 806 MHz ~ 825 MHz 1.4 GHz : 1427 MHz ~ 1447 MHz 2.4 GHz : 2408 MHz ~ 2488 MHz
SWR	<1.8
Mode polarisation	Vertical
Dimensions	260*260*40mm
Matériel	ABS
Humidité	10% - 95%
Poids	4 kg
Alimentation	11V à 16V, 3S/4S
Consommation	<20 W

#### PROTOCOLE DE COMMUNICATION

Autopilote	Mavlink
Radiocommande	SBUS
Station sol	433MHz/2.4G/5,8G

#### CAPACITÉ DE SUIVI (Version 50 km uniquement)

Vitesse max de rotation horizontal	300°/s
Vitesse max de rotation vertical	60°/s
Angle max horizontal	Illimité
Angle max vertical	-15° / 135°
Erreur de suivi horizontal	<0.5°
Erreur de suivi vertical	<0.1°



INCLUS



### CARACTÉRISTIQUES VIDÉO ET DATA TRANSMISSION

#### SYSTÈME

Dimensions	112*63.5*19mm
Poids	143g
Température	-40°C ~ +70°C
Humidité	5 ~ 95%
Matériel	ABS
Humidité	10% - 95%
Power	DC 9 ~ 28V (Batterie 3 ~ 6S)

#### ANTENNE

Interface	SMA
Type	Air: Antenne Omnidirectionnelle 20 cm Sol: Antenne Relais

#### PERFORMANCE

Bande de fréquence	<b>20 km</b> : 2.4GHz : 2408MHz~2488MHz <b>50 km</b> : 800MHz:806MHz~825MHz 1.4GHz:1427MHz~1447MHz 2.4GHz:2408MHz~2488MHz <b>80 km</b> : 800MHz:806MHz~825MHz 1.4GHz:1427MHz~1447MHz
Bande passante	5/10/20 MHz
EIRP	33 dBm
Débit binaire	30Mbps@20MHz
Sensibilité	≤ -92 dBm